(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro





(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 12. Mai 2005 (12.05.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 2005/042202 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: H01R 43/02
- B23K 20/10,
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/012221
- (21) Internationales Aktenzeichen: PC1/EP2004/01222
- (22) Internationales Anmeldedatum: 28. Okt

28. Oktober 2004 (28.10.2004)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

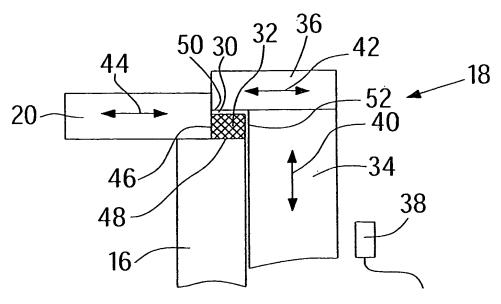
103 50 809.0 29. Oktober 2003 (29.10.2003) DE 103 59 368.3 18. Dezember 2003 (18.12.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): SCHUNK ULTRASCHALLTECHNIK GMBH [DE/DE]; Hauptstrasse 97, 35435 Wettenberg (DE).

- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): EBERBACH, Jost [DE/DE]; Staufenberger Weg 10, 35418 Buseck (DE).
- (74) Anwalt: STOFFREGEN, Hans-Herbert; Friedrich-Ebert-Anlage 11b, 63450 Hanau (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

- (54) Title: METHOD FOR WELDING CONDUCTORS
- (54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUM VERSCHWEISSEN VON LEITERN



(57) Abstract: The invention relates to a method for ultrasonically welding electrical conductors. According to said method, the conductors (32) are introduced into a compression space (30) that is delimited by at least two confining elements and are welded together after closing the compression space, ultrasound being applied via a sonotrode (16) and the conductors which are to be welded being impinged upon by pressure via a counterelectrode (18). In order to be able to verify the quality of the welding point by using simple measures, the pressure in the compression space (30) is relieved following welding (32) of the conductors, whereupon an ultrasonic pulse is applied to the welded conductors while the same are impinged upon by pressure, and a modification in the distance between the sonotrode (16) and the counterelectrode (18) is measured thereafter.

- (84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- vor Ablauf der f\(\text{ur}\) \text{ Änderungen der Anspr\(\text{uc}\) che geltenden
 Frist; Ver\(\text{offentlichung wird wiederholt, falls \text{Änderungen eintreffen}\)

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

Veröffentlicht:

mit internationalem Recherchenbericht